



التمرين الأول:

1 أحسب ما يلي :

$$Y = \frac{-5}{3} + 4 - 2 - \frac{1}{3}$$

$$T = 3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{3 - \frac{3}{3}}}}$$

$$X = \frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{3}{4} + \frac{4}{5}}$$

$$Z = \left[\frac{1}{6} - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{24} \right) \right] \times \left(\frac{5}{77} + \frac{3}{11} - \frac{5}{17} \right)$$

ري :

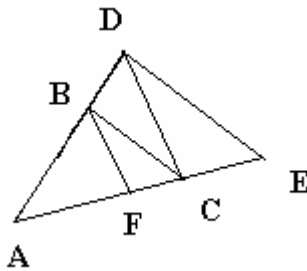
ABC مثلث و M منتصف [BC] نعتبر O منتصف القطعة [AM] و D نقطة تقاطع (BO) و (AC) الموازي للمستقيم (BD) والمار من M يقطع (AC) في E .
1- أنشئ الشكل.

2- برهن أن : DC=2AD

ري :

نعتبر الشكل التالي:

بحيث : (BC) // (DE) و (BF) // (DC)



1- حدد النسب المتساوية مع : $\frac{AB}{AD}$

2- بين أن : $AF \times AE = AC^2$

التمرين الرابع:

لتكن a و b و c ثلاثة أعداد جذرية غير منعدمة بحيث : $ab + bc + ca = 0$

$$S = \frac{a+b}{c} + \frac{b+c}{a} + \frac{c+a}{b}$$

أحسب :